

snorkel

S3006P

S3008P

S3010P

S3210P



CE

KÄYTTÖOPAS



S3006P sn: 01-000500+
S3008P sn: 01-000800+
S3010P sn: 01-000500+
S3210P sn: 01-000000+

Osanumero 514690-000-FN
JOULUKUU 2017

Sisällys

Vaatumustenmukaisuusvakuutus	2	Ylhäällä sijaitsevat hallintalaitteet	12
Turvavaljaiden kiinnityspiste	3	Työkori	13
Turvallisuusmääräykset	4	Nosto ja lasku	13
Johdanto	6	Laskun keskeytys	13
Osien kuvaus	6	Komponenttikaukalo	13
Erityisrajoitukset	7	Hätälasku	13
Korikuorma	7	Koneen kuljetus	14
Sivuttaiskuormitus	7	Valmistelutoimenpiteet kuljetusta varten	14
Noston kallistuksentunnistimen lukitustoiminto	7	Kuljetus	14
Laskun hälytys	7	Nosto haarukkanostimella	14
Laskun keskeytys	7	Nosto takalaitanostimella	14
Hallintalaitteet ja merkkivalot	8	Huolto	15
Alhaalla sijaitsevat hallintalaitteet	8	Hydrauliöljy	15
Hätäpysäytyspainike	8	Hydrauliöljyn tarkastus	15
Ohjauksen valintakytkin	8	Akun huolto	15
Maaohjauspainike	9	Akun lataus	15
Työkörin nosto-/laskupainikkeet	9	Tarkastus- ja huolto-ohjelma	16
Akkulaturin tilan valitsin	9	Päivittäin tehtävien ennakoivien huoltotoimenpiteiden tarkistuslista	17
Ylhäällä sijaitsevat hallintalaitteet	9	Ennakoivien huoltotoimenpiteiden raportti	17
Hätäpysäytyspainike	9	Tekniset tiedot – S3006P	18
Lukituspainike	9	Tekniset tiedot – S3008P	19
Työkörin nosto-/laskupainikkeet	9	Tekniset tiedot – S3010P	20
Käyttöä edeltävä turvallisuustarkastus	10	Tekniset tiedot – S3210P	21
Järjestelmän toiminnan tarkastus	10		
Käyttö	12		
Valmistelutoimenpiteet käyttöä varten	12		
Alhaalla sijaitsevat hallintalaitteet	12		

KONEIDEN EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

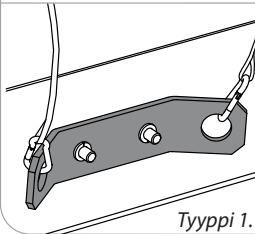
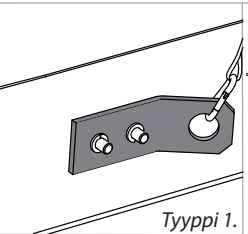
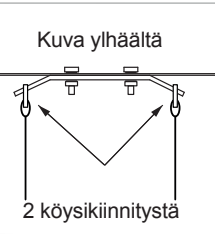
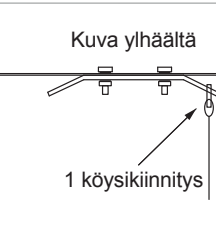
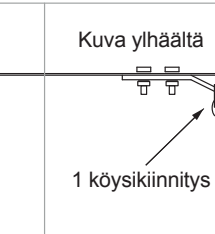
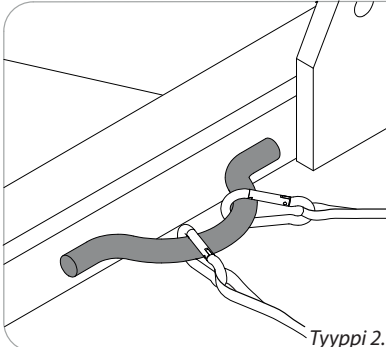
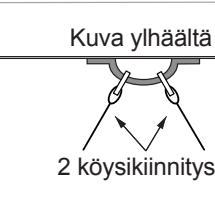
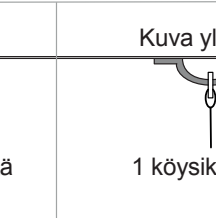
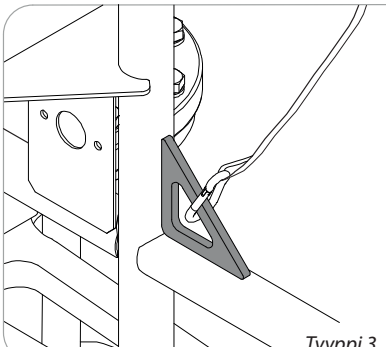
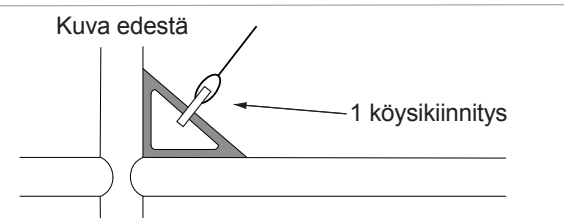
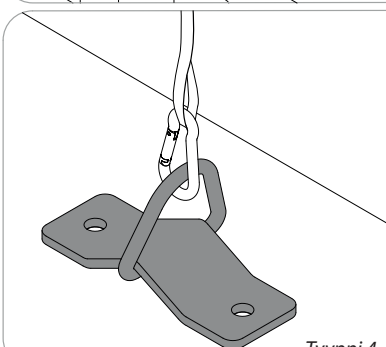
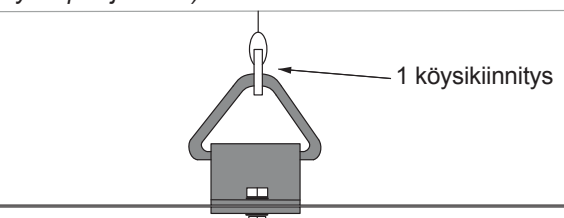
Model Modell Modelle Modelo	Modello Vertical model Modelli	POPUP PUSH PRO 6,8,10
Serial number Maticola Sarjanumero	Serial number Numero de serie Maticola	
Notified body Notifizierte Stelle Organisme notiffe Organismo notificado Aangemelde instantie Myndighet Avenida harmoniserte standarder Udpeget organ Asiasta on tehty ilmoitus seuraville taholle Ente Notificatore	Powered Access Certification Ltd (PAC) Applethwaite Lodge Windermere Cumbria LA23 1JQ UK	Notified body number 0545
EC Type Examination Certificate number EC-Typenprüfung Zertifikat-Nr Examen type CE Numero de Certificat Inspeccion tipo CE Numero de certificado Attestato di certificazione CE nr Onderzoek van het type EC Certificate nummer EU typhkontroll Certifieringsnummer EF-typeproving Sertifikatnummer EF-typegodkendelse Nummer pa typeatest EU-typptifikastluksen nr.		
Signed For Snorkel		
 Manufacturing Quality Manager	Date Datum Fecha Data Dato Päivämaaia	
EC Declaration of Conformity of Machinery 2006/42/EC EC-Konformitätserklärung für Maschinen 2006/42/EC Declaration De Conformite CE pour les Machines 2006/42/EC Declaracion De Conformidad CE Para Maquinaria 2006/42/EC Dichiarazione Di Conformità CE Per Le Macchine 2006/42/EC CE Conformiteitsverklaring voor Machine 2006/42/EC EU Deklaration Averseende Overensstemmelse För Maskinutrustning 2006/42/EC	EU Deklaration Averseende Overensstemmelse För Maskinutrustning 2006/42/EC	EU Deklaration Averseende Overensstemmelse För Maskinutrustning 2006/42/EC
EF-Samsvarserklæring For Maskiner 2006/42/EC EF-Overensstemmelseserklæring for Maskiner 2006/42/EC EU Vaatimustenmukaisuusvakuutus 2006/42/EC	EF-Samsvarserklæring For Maskiner 2006/42/EC EF-Overensstemmelseserklæring for Maskiner 2006/42/EC EU Vaatimustenmukaisuusvakuutus 2006/42/EC	EF-Samsvarserklæring For Maskiner 2006/42/EC EF-Overensstemmelseserklæring for Maskiner 2006/42/EC EU Vaatimustenmukaisuusvakuutus 2006/42/EC
Manufacturer Herstiller Fabricant Fabricante Fabricante	Snorkel, Vigo Centre, Washington, Tilverkare Tyne and Wear, England Produsent Tel: +44 (0)845 1557 755 Valmistaja FAX: +44 (0)845 1557 756	
Authorized Representative Autorisierte Vertretung Representant autorise Representante autorizado Mandatario Erkend vertegenwoordiger Auktoriserad representant Autorisert representant Representant Valtuutettu edustaja		
Description Bezeichnung Description Description Beschrijving Beskrivning Beskrivelse Beskrivelse Kuvaus	Aerial Work Platform Arbeitsbühne Plate-forme elevatrice de personnel Plataforma aerea de trabajo con motor Piattaforma di sollevamento motorizzata Mechanisch aangedreven werkplatform Höj-och sänkbar arbetsplattform Selvgående arbetsplattform Motorrevet loftplattform Konevoimalla toimiva nostolava Selvgående personarbetslift	
		

Työkorissa on turvavaljaiden kiinnityspisteet. Valmistaja suosittelee valjastyypin putoamissuojaimen käyttöä erityisesti silloin, kun kansalliset turvallisuusmääräykset edellyttävät putoamissuojaimen käyttöä.

SNORKEL-nostimissa olevien turvavaljaiden kiinnityspisteiden murtolujuus per henkilö on testattu 16,3 kN:n (3 650 lbs) voimalla.

Alla olevissa esimerkeissä on kuvattu SNORKEL-nostimissa käytettävät turvavaljaiden kiinnityspisteet ja niitä vastaava luokitus:

Turvavaljaiden **1. kiinnityspistetyyppi** on tarkoitettu yhden köyden silmukkakiinnitykseen kuvien mukaan työkorin henkilömääräluokituksista riippuen (*katso käyttöopas ja tarrat*).

		 Kuva ylhäältä 2 köysikiinnitystä	 Kuva ylhäältä 1 köysikiinnitys	 Kuva ylhäältä 1 köysikiinnitys
		Turvavaljaiden 2. kiinnityspistetyyppi on tarkoitettu kahden köyden silmukkakiinnitykseen kuvien mukaan työkorin henkilömääräluokituksista riippuen (<i>katso käyttöopas ja tarrat</i>).		
		 Kuva ylhäältä 2 köysikiinnitystä	 Kuva ylhäältä 1 köysikiinnitys	
		Turvavaljaiden 3. kiinnityspistetyyppi on tarkoitettu yhden köyden silmukkakiinnitykseen kuvien mukaan työkorin henkilömääräluokituksista riippuen (<i>katso käyttöopas ja tarrat</i>).		
		 Kuva edestä 1 köysikiinnitys		
		Turvavaljaiden 4. kiinnityspistetyyppi on tarkoitettu yhden köyden silmukkakiinnitykseen kuvien mukaan työkorin henkilömääräluokituksista riippuen (<i>katso käyttöopas ja tarrat</i>).		
		 1 köysikiinnitys		

HUOMAUTUS: Koneessa voi olla enemmän turvavaljaiden kiinnityspisteitä kuin työkorin suurin sallittu henkilömäärä. Katso ennen käyttöä oikea henkilömääräluokitus työkorin tarroista ja käyttöoppaassa olevasta teknisten tietojen taulukosta.

KÄYTTÖOPAS

VAROITUS

Koko henkilöstön on luettava huolellisesti läpi ja omaksuttava kaikki turvallisuusmääräykset ja käyttöohjeet sekä noudatettava niitä ennen SNORKEL-henkilönostimien käyttöä tai niille tehtäviä huoltotoimenpiteitä.

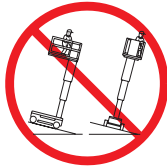
Turvallisuusmääräykset

Sähköiskuvaara



TÄTÄ KONETTA EI OLE ERISTETTY!

Kaatumisvaara



ÄLÄ KOSKAAN nosta työkoria tai aja koneella työkorin ollessa nostettuna, ellei kone ole tukevalla ja tasaisella alustalla.

Törmäysvaara



ÄLÄ KOSKAAN liikuta työkoria ennen kuin olet varmistanut, että pään yläpuolella ei ole esteitä tai muita vaaroja.

Putoamisvaara



ÄLÄ KOSKAAN kiipeä työkorin suojakaiteiden tai keskikaiteen yli äläkä seiso tai istu niiden päällä.

PURISTUMISVAARA



Ota huomioon puristumisvaara pitäessäsä kiinni kaiteista, kun työkori liikkuu erilaisten rakenteiden tai esteiden lähellä.

HENKILÖNOSTIMEN KÄYTTÖ: Tämä henkilönostin on tarkoitettu henkilöiden ja heidän työssään tarvitsemiensa työkalujen ja tarvikkeiden nostamiseen. Se on tarkoitettu käytettäväksi korkealla (katot, nosturit, kattorakenteet, rakennukset jne.) tehtävissä korjaus- ja asennustöissä. Henkilönostimen kaikenlainen muu käyttö on kielletty!

HENKILÖNOSTINTA EI OLE ERISTETTY! Sen vuoksi jännitteisiin osiin ja sähkölaitteisiin on ehdottomasti säilytettävä turvallinen etäisyys! ÄLÄ mene liian lähelle vaan noudata ehdottomasti kansallisissa määräyksissä suositeltua vähimmäisetäisyyttä.

Suurimman sallitun kuorman ylittäminen **on kielletty!** Katso lisätietoja kohdasta "Korikuorma" sivulta 18.

Henkilönostimen käyttö nostotyökaluna tai nosturina **on kielletty!**

ÄLÄ ylitä koneen sallittua sivuttaiskuormitusta. Katso lisätietoja kohdasta "Sivuttaiskuormitus" sivulta 18.

JAA työkorin koko kuorma tasaisesti.

ÄLÄ KOSKAAN käytä konetta ennen kuin olet varmistanut, että työskentelyalustassa ei ole vaaratekijöitä, kuten reikiä, kuoppia, alamäkeä, töyssyjä, reunakiveystä tai rojuja.

KÄYTÄ konetta ainoastaan alustoilla, jotka kestävät koneen pyöräkuorman.

ÄLÄ KOSKAAN käytä konetta, jos tuulienopeus ylittää koneen tuulienopeusluokituksen. Katso lisätietoja kohdasta "Boforiasteikko" sivulta 18.

ÄLÄ KOSKAAN kiinnitä työkoriin ilmoitustauluja tai muita vastaavia tuulipintaa kasvattavia varusteita, sillä se lisää nostimen tuulikuormaa.

HÄTÄTILANTEESSA kytke kaikki sähkötoimiset toiminnot pois päältä painamalla HÄTÄPYSÄYTYS-kytkintä.

JOS KUULUU HÄLYTYSÄÄNI, kun työkoria nostetaan, PYSÄYTÄ työkori välittömästi ja laske se varovasti alas. Siirrä kone tukevalla ja tasaiselle alustalle.

Työkorin kaiteen yli kiipeäminen ja sen päällä seisominen sekä siirtyminen työkorista rakennusten, teräs- tai betonielementtirakenteiden ja muiden vastaavien päälle **on kielletty!**

Kulkuportin ja muiden kaideosien irrotus ja purkaminen **on kielletty!** Varmista aina, että kulkuportti on kunnolla kiinni ja lukittu asianmukaisesti!

Kulkuportin pitäminen auki työkoria nostettaessa **on kielletty!**

Tikkaiden, rakennustelineiden ja muiden vastaavien varusteiden käyttö työkorissa työskentelykorkeuden tai -alueen kasvattamiseksi on kielletty!

ÄLÄ KOSKAAN tee koneelle huoltotöitä työkorin ollessa nostettuna ennen kuin olet varmistanut nostorakenteen tuen avulla.

TARKASTA ennen käyttöä koko kone huolellisesti murtuneiden tai haljenneiden hitsaussaumojen, löystyneiden tai puuttuvien kiinnitysosien, hydrauliliivyytojen, irronneiden johtoliitäntöjen sekä vaurioituneiden johtojen ja letkujen varalta.

TARKASTA ennen käyttöä, että kaikki tarrat on kiinnitetty asianmukaisesti ja että ne ovat helposti luettavissa.

ÄLÄ KOSKAAN käytä konetta, jos se on vaurioitunut tai ei toimi asianmukaisesti tai jos sen tarrat ovat kuluneet tai niitä puuttuu.

Kaikenlainen turvavarusteita koskevien ohjeiden noudattamatta jättäminen **on kielletty** ja aiheuttaa vaaran henkilönostimessa ja sen työskentelyalueella oleville henkilöille.

ÄLÄ KOSKAAN lataa akkuja kipinöiden tai avotulen lähellä. Akkujen latauksen yhteydessä muodostuu räjähtävää vetykaasua.

Muutosten tekeminen henkilönostimeen **ON kielletty** tai sallittu yksinomaan Snorkelin luvalla.

KÄYTÖN JÄLKEEN nostin on suojattava luvattomalta käytöltä kääntämällä avainkytkin asentoon Off (Pois päältä) ja poistamalla avain.

Siirrettävillä henkilönostimilla (MEWP) yleisillä teillä ajettaessa on noudatettava kansallisia tieliikennemääräyksiä.

On erittäin tärkeää varmistaa, että kone täyttää vakautta koskevat vaatimukset käytön, kuljetuksen, asennus- ja irrotustöiden yhteydessä, käytöstä poissaoloaikana sekä testattaessa tai vikojen ilmetessä.

Onnettomuuden tai vian yhteydessä katso kohta "Hätälasku" sivulta 12. Älä käytä henkilönostinta, jos se on vaurioitunut tai vioittunut tai jos se ei toimi asianmukaisesti. Pätevän huoltoasentajan on korjattava ongelma ennen kuin henkilönostinta saa käyttää.

Johdanto

Johdanto

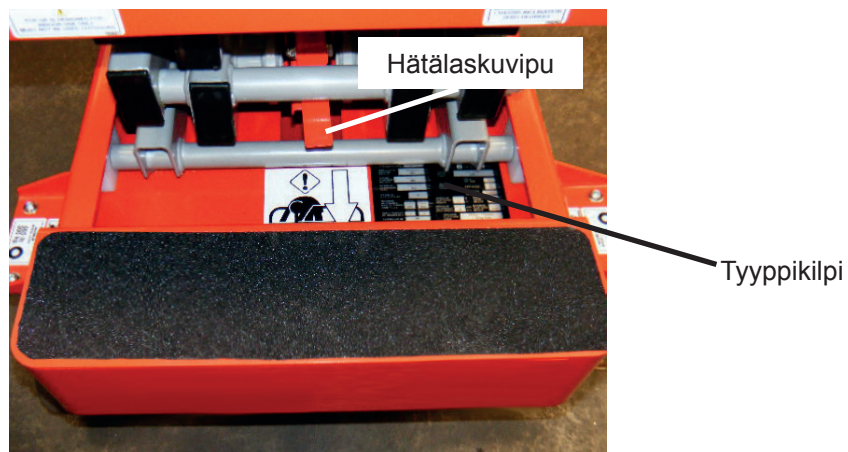
Tämä käyttöopas koskee henkilönostimia S3006P, S3008P, S3010P ja S3210P.

Tämä käyttöopas on säilytettävä aina koneessa.

Lue huolellisesti läpi ja omaksu kaikki turvallisuusmääräykset ja käyttöohjeet sekä noudata niitä ennen koneen käytön aloittamista.

Kun otat yhteyttä Pop Upiin koneen huoltoon tai varaosiin liittyvissä asioissa, ilmoita aina kyseessä olevan koneen MALLI- ja SARJANUMERO, jotka on merkitty koneen tyyppikilpeen. Mikäli tyyppikilpeä ei ole, SARJANUMERO on myös meistetty alustan etupuolelle.

Osien kuvaus



Takapää

Erityisrajoitukset

Työkorin nostaminen on sallittua ainoastaan tukevalla ja tasaisella alustalla.



Vaara

Nostotoimintoa saa käyttää AINOASTAAN, kun henkilönostin on tasaisella ja tukevalla alustalla.

Henkilönostinta ei ole tarkoitettu työntettäväksi epätasaisella, vaikeakulkuisella tai pehmeällä maaperällä.

Korikuorma

Konetta käytettäessä työkorissa saa olla yksi henkilö ja työkaluja. Henkilönostimen suurin korikuorma on ilmoitettu kohdassa "Tekniset tiedot" sivuilla 16 - 21.



Vaara

ÄLÄ käytä sisäkäyttöön tarkoitettuja koneita paikoissa, joissa tuulennopeus on yli 0 m/s. Tarkasta koneessa olevasta tyyppikilvestä, onko kone tarkoitettu ulkokäyttöön.



Vaara

ÄLÄ ylitä koneen suurinta korikuormaa äläkä työkorin enimmäishenkilömäärää.

Sivuttaiskuormitus

Sivuttaiskuormitus on henkilöiden työkorin ulkopuolella oleviin seiniin ja muihin vastaaviin rakenteisiin kohdistama voima. Suurin sallittu sivuttaiskuormitus on 200 N.



Vaara

ÄLÄ ylitä koneen suurinta sallittua sivuttaiskuormitusta.

Noston kallistuksentunnistimen lukitustoiminto

Kallistuksentunnistinjärjestelmä lukitsee henkilönostimen nostotoiminnon.

Jos alustan kallistuma on yli 1,5 astetta sivusuuntaan tai 2 astetta pituussuuntaan, virran päällekytkennän yhteydessä kuuluu hälytysääni eikä nostotoimintoa voi käyttää. Kun hälytysääni kuuluu, ainoastaan työkorin laskutoimintoa voi käyttää.

Siirrä kone tasaiselle alustalle, kun noston kallistuksentunnistimen hälytysääni kuuluu. Kun kone on sijoitettu asianmukaisesti tasaiselle alustalle, hälytysääntä ei kuulu ja kaikki toiminnot ovat käytettävissä.

Noston kallistuksentunnistinjärjestelmä on ainoastaan turvallisuutta parantava varuste. Konetta ei saa käyttää millään muulla kuin tukevalla, tasaisella ja vaakasuuntaisella alustalla.

Laskun hälytys

Kun työkorin ohjauspainiketta painetaan työkorin alas laskemiseksi, kuuluu piippaava hälytysääni, joka varoittaa työalueella olevia henkilöitä pysymään etäällä koneesta.



Vaara

Saksirakenteessa on puristuskohtia. Jos saksirakenne lasketaan alas ja henkilö on saksivarsien välissä tai laskettavan työkorin alla, seurauksena voi olla vakavia vammoja tai jopa kuolema. Pysy etäällä työkorista nostettaessa ja laskettaessa.

Ole varovainen, kun lasket työkoria. Pidä kädet ja sormet etäällä saksirakenteen osista.

Laskun keskeytys (väliinjäämissuoja)

Kun työkori on laskettu korkeudelle noin 1,5 m (5'), lasku pysäytetään. Tämä on ensimmäinen sopiva raja, jonka alle työkori ei laske kolmeen sekuntiin ohjausasennosta riippumatta. Näin henkilöt ehtivät poistua saksialueelta ennen kuin työkori lasketaan kokonaan alas.

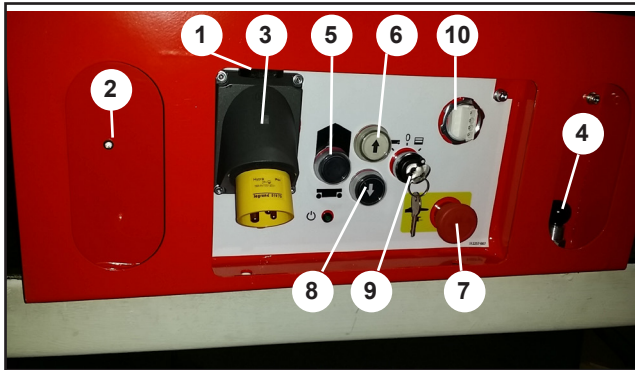
Kun haluat jatkaa laskemista, vapauta hallintalaitteet ja odota kolme sekuntia ja laske työkori sen jälkeen käyttämällä asianmukaisia hallintalaitteita. Kuuluu hälytysääni, ja merkkivalo välähtää, ja lasku käynnistyy 1,5 sekunnin viiveen jälkeen. Jos vapautat hallintalaitteet ensimmäisen sopivan rajan alapuolella, kyseinen 1,5 sekunnin viive toistuu, kun hallintalaitteita käytetään seuraavan kerran.

BOFORIASTEIKKO	TUULENNOPEUS				VAIKUTUS MAALLA
	m/s	km/h	ft/s	mph	
3	3,4~5,4	12,25~19,4	11,5~17,75	7,5~12,0	Puiden lehdet ja lehvät havisevat. Kevyt lippu suoristuu.
4	5,4~8,0	19,4~28,8	17,75~26,25	12,0~18	Maasta nousee pölyä ja irrallisia papereita. Pienet oksat liikkuvat.
5	8,0~10,8	28,8~38,9	26,25~35,5	18~24,25	Pienet lehtipuut heiluvat. Vesistöissä muodostuu vaahtopäitä.
6	10,8~13,9	38,9~50,0	35,5~45,5	24,5~31	Suuret oksat heiluvat. Sähkölinjojen langat suhisevat. Sateenvarjoa on vaikea pidellä.
7	13,9~17,2	50,0~61,9	45,5~56,5	31~38,5	Puut heiluvat. On vaikea kulkea vasten tuulta.

Kuva 1 – Boforiasteikko

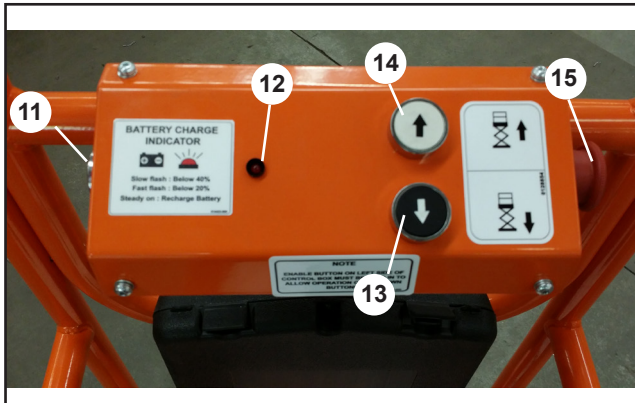
Hallintalaitteet ja merkkivalot

Ennen koneen käyttöä käyttäjän on tiedettävä kaikkien hallintalaitteiden ja merkkivalojen sijainti, ja hänellä on oltava perusteelliset tiedot niiden kaikkien toiminnasta ja käytöstä.



Kuva 2 – Alhaalla sijaitsevat hallintalaitteet ja merkkivalot

1. Kallistuksen/laskun hälytys
2. Akun varaustilan merkkivalo
3. Akkulaturin 110 V -pistoke
4. Kaukalon lukko
5. Maaohjauspainike
6. Työkorin nostopainike
7. Häätäpysäytyspainike
8. Työkorin laskupainike
9. Ohjauksen valintakytkin



10. Diagnostiikkaportti

Kuva 3 – Ylhäällä sijaitsevat hallintalaitteet ja merkkivalot

11. Lukituspainike
12. Akun tilan LED-merkkivalo
13. Työkorin laskupainike
14. Työkorin nostopainike
15. Häätäpysäytyspainike

! Vaara

Liikkuvien osien välissä voi olla puristuskohtia. Osien, rakennusten, rakenteiden tai muiden

esteiden väliin puristuksiin jäämisen seurauksena aiheutuu vakavia vammoja tai jopa kuolema. Varmista, että koneen lähellä ei ole ketään henkilönostinta käytettäessä.

- Työkorin hallintalaitteet sijaitsevat alustan alaohjauspaneelissa ja työkorin yläohjauspaneelissa.

Alhaalla sijaitsevat hallintalaitteet

Alhaalla sijaitsevat hallintalaitteet (katso kuva 2) sijaitsevat alustan oikealla puolella.

Seuraavat sijaitsevat alaohjauspaneelissa:

- Häätäpysäytyspainike
- Ohjauksen valintakytkin
- Maaohjauspainike
- Työkorin nosto-/laskupainikkeet
- Akkulaturi

! Varoitus

Henkilönostin voi liikkua, kun jarrut on vapautettu. Seurauksena voi olla vakavia vammoja tai jopa kuolema. Kytke jarrut ennen henkilönostimen käyttöä.

Häätäpysäytyspainike

Häätäpysäytys on kaksiasentoinen punainen painike.

- Kun painat painikkeen sisään, kaikkien ohjauspiirien virransyöttö katkaistaan.
- Kun vedät painikkeen ulos, virransyöttö kytketään takaisin päälle.

Ohjauksen valintakytkin

Aseta avain ohjauksen valintakytkimeen.

- Käännä kytkin alhaalla sijaitsevien hallintalaitteiden asentoon, kun haluat käyttää henkilönostimen toimintoja alhaalla sijaitsevilla hallintalaitteilla. Ylhäällä sijaitsevat hallintalaitteet eivät toimi, kun ohjauksen valintakytkin on ala-asennossa.
- Käännä kytkin ylhäällä sijaitsevien hallintalaitteiden asentoon, kun haluat käyttää henkilönostimen toimintoja ylhäällä sijaitsevilla hallintalaitteilla.
- Keski-asennossa henkilönostimen toimintoja ei voi käyttää alhaalla eikä ylhäällä sijaitsevilla hallintalaitteilla.

Maaohjauspainike

Maaohjauspainike estää työkorin liikkumisen, jos työkorin nosto- tai laskupainiketta painetaan tahattomasti. Jousipalautus palauttaa painikkeen asentoon Off (Pois päältä).

Pidä maaohjauspainike sisään painettuna, kun haluat käyttää konetta alhaalla sijaitsevilla hallintalaitteilla.

Työkorin nosto-/laskupainikkeet

Työkorin nosto-/laskupainikkeilla nostetaan tai lasketaan työkoria. Jousipalautus palauttaa painikkeet asentoon Off (Pois päältä).

- Nosta työkoria pitämällä työkorin nostopainiketta painettuna.
- Laske työkoria pitämällä työkorin laskupainiketta painettuna.
- Kun työkori laskeutuu, kuuluu hälytysääni.

Akkulaturi

Akkulaturia käytetään 110 V jännitteellä.

Ylhäällä sijaitsevat hallintalaitteet

Ylhäällä sijaitsevat hallintalaitteet (katso kuva 3) sijaitsevat työkorin etupäässä olevassa ohjauspaneelissa.

Seuraavat hallintalaitteet sijaitsevat yläohjauspaneelissa:

- Lukituspainike
- Akun tilan merkkivalo
- Työkorin nosto-/laskupainikkeet
- Hätäpysäytyspainike

**Varoitus**

Henkilönostin voi liikkua, kun jarrut on vapautettu. Seurauksena voi olla vakavia vammoja tai jopa kuolema. Kytke jarrut ennen henkilönostimen käyttöä.

Hätäpysäytyspainike

Hätäpysäytys on kaksiasentoinen punainen painike, joka sijaitsee yläohjauspaneelin oikeassa reunassa.

- Kun painat painikkeen sisään, kaikkien ylhäällä sijaitsevien hallintalaitteiden ohjauspiirien virransyöttö katkaistaan.
- Kun käännät painiketta myötäpäivään, virransyöttö kytketään takaisin päälle.

Kun ylhäällä sijaitsevia hallintalaitteita ei käytetä, voit suojata työkorin tahattomalta käytöltä painamalla painikkeen sisään.

Lukituspainike

Lukituspainike estää työkorin liikkumisen, jos työkorin nosto- tai laskupainiketta painetaan tahattomasti. Jousipalautus palauttaa painikkeen asentoon Off (Pois päältä).

Pidä lukituspainike sisään painettuna, kun haluat käyttää konetta ylhäällä sijaitsevilla hallintalaitteilla.

Työkorin nosto-/laskupainikkeet

Työkorin nosto-/laskupainikkeilla nostetaan tai lasketaan työkoria. Jousipalautus palauttaa painikkeet asentoon Off (Pois päältä).

- Nosta työkoria pitämällä työkorin nostopainiketta painettuna.
- Laske työkoria pitämällä työkorin laskupainiketta painettuna.
- Kun työkori laskeutuu, kuuluu hälytysääni.

Akun tilan LED-merkkivalo

Akun tilan LED-merkkivalon palaminen osoittaa akun likimääräisen varaustilan seuraavasti:

Ei pala:	100 - 40 %
Vilkkuu hitaasti:	40 - 20 %
Vilkkuu nopeasti:	20 - 10 %
Palaa kiinteästi:	alle 10 %

Huomautus: Maksimoi akun kestoikä lataamalla akku aina käytön jälkeen ja lataamalla akku aina täyteen ennen koneen pitkäaikaista varastointia.

Käyttöä edeltävä turvallisuustarkastus

Huomautus

Lue huolellisesti läpi kaikki turvallisuusmääräykset, käyttöohjeet ja tarrat, omaksu ne ja noudata niitä sekä kansallisia turvallisuusmääräyksiä/-vaatimuksia.

1. Avaa kaukalo ja tarkasta päivittäin mahdolliset vauriot, nestevuodot ja puuttuvat osat.
2. Tarkasta hydrauliohjain määrä päivittäin työkorin ollessa täysin alas laskettuna. Nesteen pinnan tulee olla vähintään 6 mm:n ($\frac{1}{4}$ ") korkeudella täyttöaukon yläreunasta. Lisää tarvittaessa suositeltua hydrauliohjainta. Katso kohta "Tekniset tiedot" sivuilta 16 - 18.
3. Tarkasta viikoittain, että akkujen nestemäärä on oikea. Katso kohta "Akun huolto" sivulta 15.
4. Varmista, että akut ladataan päivittäin.
5. Tarkasta päivittäin, että vaihtovirtajatkajohto on irrotettu alustan sivulla olevasta lähtöliitännästä.
6. Tarkasta päivittäin takakieppupyörien jarrujen asianmukainen toiminta. Paina jalalla jarruvipuja ja varmista, että kone ei liiku.
7. Tarkasta päivittäin, että kaikki suojakaiteet ovat asianmukaisesti paikoillaan ja että kaikki kiinnityselementit on kiristetty oikein.
8. Tarkasta koko kone päivittäin huolellisesti murtuneiden tai haljenneiden hitsausseamien, rakennevaurioiden, löystyneiden tai puuttuvien kiinnitysosien, hydrauliohjainvuotojen, vaurioituneen ohjausjohdon ja irronneiden johtoliitäntöjen varalta.

Järjestelmän toiminnan tarkastus

Katso eri hallintalaitteiden ja merkkivalojen sijainnit kohdasta "Hallintalaitteet ja merkkivalot" sivulta 6.



Varoitus

PYSY ETÄÄLLÄ työkorista, kun teet seuraavat tarkastukset.

Varmista ennen koneen käyttöä, että työskentelyalustassa ei ole vaaratekijöitä, kuten reikiä, kuoppia, alamäkeä, töyssyjä, reunakiveystä tai rojuja.

Tarkasta, ettei MISSÄÄN suunnassa (mukaan lukien työkorin yläpuolella) ole esteitä eikä johtoja.

1. Siirrä kone tarvittaessa esteettömälle alueelle työkorin ääriasentoon nostamista varten.
2. Vedä alhaalla sijaitseva hätäpysäytyskytkin asentoon ON (PÄÄLLÄ).
3. Käännä ylhäällä sijaitseva hätäpysäytyskytkin myötäpäivään asentoon ON (PÄÄLLÄ).
4. Tarkasta saksirakenne, nostosylinteri ja letkut silmämääräisesti murtuneiden tai haljenneiden hitsaussaumojen, rakenneaurioiden, löystyneiden kiinnitysosien, hydraulioiljyvuojojen, irronneiden johtoliitäntöjen ja virheellisen toiminnan varalta. Tarkasta, näkyykö puuttuvia tai löystyneitä osia.
5. Pidä maaohjauspainike sisään painettuna. Testaa koneen jokainen toiminto alaohjauspisteestä käsin (katso kuva 2).
6. Tarkasta hätälaskujärjestelmän asianmukainen toiminta.
7. Paina alhaalla sijaitsevaa hätäpysäytyspainiketta ja tarkasta, että se toimii asianmukaisesti. Kaikkien koneen toimintojen tulee kytkeytyä pois käytöstä. Nollaa vetämällä alhaalla sijaitseva hätäpysäytyspainike ulos.
8. Mene työkoriin ja sulje portti.
9. Tarkasta, että ajoreitillä ei ole esteitä (henkilöitä, rojuja, jäänteitä tai jätteitä), että sen pinta on tasainen ja että se kestää pyöräkuorman.
10. Testaa koneen jokainen toiminto yläohjauspisteestä käsin kytkemällä lukko ja käyttämällä toimintopainikkeita (katso kuva 3).
11. Paina ylhäällä sijaitsevaa hätäpysäytyspainiketta ja tarkasta, että se toimii asianmukaisesti. Kaikkien ylhäällä sijaitsevia hallintalaitteita vastaavien koneen toimintojen tulee kytkeytyä pois käytöstä. Nollaa kääntämällä ylhäällä sijaitsevaa hätäpysäytyskytkintä myötäpäivään.
12. Tarkasta automaattisen jarrujärjestelmän asianmukainen toiminta nostamalla konetta hieman alhaalla sijaitsevilla hallintalaitteilla. Tarkasta, että jarru kytkeytyy takakieppupyöriä vasten. Varmista, että kone ei liiku nostettaessa.

Käyttö

Henkilönostinta voi käyttää alhaalla tai ylhäällä sijaitsevilla hallintalaitteilla.



Vaara

Henkilönostimessa ei ole sähköeristystä. Jännitteellisen johdon koskettamisen tai turvaetäisyyden noudattamatta jättämisen seurauksena aiheutuu vakavia vammoja tai jopa kuolema. Älä menekansallisissaturvamääräyksissä määritellyä minimiturvaetäisyyttä lähemmäksi.

Liikkuvien osien välissä voi olla puristuskohtia. Osien, rakennusten, rakenteiden tai muiden esteiden väliin puristuksiin jäämisen seurauksena aiheutuu vakavia vammoja tai jopa kuolema. Varmista, että koneen ympärillä on riittävästi tilaa ennen kuin liikutat alustaa tai työkoria. Varmista, että liikkeen pysäyttämistä varten on riittävästi tilaa ja aikaa, jotta koneen osuminen rakenteisiin ja muut vaarat voidaan välttää.

Epävakaata henkilönostin voi kaatua. Kaatumisen seurauksena aiheutuu vakavia vammoja tai jopa kuolema. Käytä henkilönostinta tukevalla, tasaisella ja vaakasuuntaisella alustalla. Kytke molemmat takajarrut ennen kuin menet työkoriin. Älä sijoita nostotarkoitukseen käytettävää henkilönostinta alamäen, kuoppien tai reikien äläkä rinteeseen, pehmeän tai epätasaisen maan lähelle äläkä lähelle mitään sellaista paikkaa, missä on olemassa kaatumisvaara. Joitakin koneita voi käyttää ulkona. Ennen kuin käytät konetta ulkona, tarkasta sen tekniset tiedot tyyppikilvestä (sijaitsee koneen alustassa). Älä nosta työkoria paikoissa, joissa tuulennopeus on yli 0 m/s, ellei konetta ole tarkoitettu ulkokäyttöön.

Työkorin nimellistyökuorma on työkorilla nostettavien henkilöiden ja laitteiden kokonaispaino.

Työkuormat on merkitty työkorin kulkuportin ohessa olevaan arvokilpeen.



Vaara

Epävakaata henkilönostin voi kaatua. Kaatumisen seurauksena aiheutuu vakavia vammoja tai jopa kuolema. Älä ylitä työkorin arvokilvessä ilmoitettuja enimmäisarvoja.

Enimmäisarvot tarkoittavat nimellisnostokykä eivätkä henkilönostimen vakautta.

Käyttäjällä on viime kädessä vastuu varmistaa, että henkilönostin soveltuu kyseessä olevissa olosuhteissa työskentelyyn.

Valmistelutoimenpiteet käyttöä varten

Valmistele henkilönostin käyttöä varten noudattamalla seuraavia ohjeita:

1. Tee käyttöä edeltävä turvallisuustarkastus ja järjestelmän toiminnan tarkastus.
2. Sulje ja lukitse komponenttikaukalo.
3. Siirrä kone työskentelypaikkaan ja varmista, että alusta on tasainen ja vaakasuora.
4. Lukitse takapyörät painamalla jalalla kumpaakin jarruvipua. Varmista jarrujen kytkeytyminen ennen kuin menet työkoriin.

Alhaalla sijaitsevat hallintalaitteet

Työkorin nosto- ja laskutoimintoja voi käyttää alhaalla sijaitsevilla hallintalaitteilla. Alhaalla sijaitsevia hallintalaitteita voi käyttää henkilönostimen alkuasetuksiin sekä testaus- ja tarkastustarkoituksiin.

Nosta tai laske työkoria alhaalla sijaitsevilla hallintalaitteilla seuraavien ohjeiden mukaan.

1. Vedä hätäpysäytyspainike ulos (katso kuva 2).
2. Aseta avain ohjauksen valintakytkimeen ja käännä kytkin alhaalla sijaitsevien hallintalaitteiden asentoon.
3. Pidä maaohjauspainike sisään painettuna.
 - Nosta työkoria pitämällä työkorin nostopainiketta painettuna.
 - Laske työkoria pitämällä työkorin laskupainiketta painettuna.
4. Pysäytä liike vapauttamalla painike.

Ylhäällä sijaitsevat hallintalaitteet

Ennen kuin käytät ylhäällä sijaitsevia hallintalaitteita, valmistele henkilönostin asianmukaisesti noudattamalla kohdassa "Valmistelutoimenpiteet käyttöä varten" olevia ohjeita.

Käytä henkilönostinta ylhäällä sijaitsevilla hallintalaitteilla seuraavien ohjeiden mukaan:

1. Vedä alhaalla sijaitseva hätäpysäytyspainike ulos (katso kuva 2).
2. Aseta avain ohjauksen valintakytkimeen ja käännä kytkin ylhäällä sijaitsevien hallintalaitteiden asentoon.

Huomautus

Ylhäällä sijaitsevat hallintalaitteet eivät toimi, kun ohjauksen valintakytkin on ala-asennossa.

3. Mene työkoriin ja lukitse portti.
4. Käännä ylhäällä sijaitseva hätäpysäytyspainike myötäpäivään asentoon On (Päällä) (katso kuva 3).
5. Työkoria voi nostaa ja laskea ylhäällä sijaitsevilla hallintalaitteilla.

Työkori

Ole varovainen, kun menet työkoriin ja poistut sieltä, jotta et liukastu ja/tai kaadu. Sulje turvaportti huolellisesti, kun käytät työkoria.

Nosto ja lasku

Pidä yläohjauspaneelin vasemmalla sivulla oleva lukituspainike painettuna.

- Nosta työkoria pitämällä työkorin nostopainiketta painettuna, kunnes haluttu korkeus on saavutettu.
- Laske työkoria pitämällä työkorin laskupainiketta painettuna, kunnes haluttu korkeus on saavutettu.

Laskun keskeytys (väliinjäämissuoja)

Kun työkori on laskettu korkeudelle noin 1,5 m (5'), lasku pysäytetään. Tämä on ensimmäinen sopiva raja, jonka alle työkori ei laske kolmeen sekuntiin ohjausasennosta riippumatta. Näin henkilöt ehtivät poistua saksialueelta ennen kuin työkori lasketaan kokonaan alas.

Kun haluat jatkaa laskemista, vapauta hallintalaitteet ja odota kolme sekuntia ja laske työkori sen jälkeen käyttämällä asianmukaisia hallintalaitteita. Kuuluu hälytysääni, ja merkkivalo välähtää, ja lasku käynnistyy 1,5 sekunnin viiveen jälkeen. Jos vapautat hallintalaitteet ensimmäisen sopivan rajan alapuolella, kyseinen 1,5 sekunnin viive toistuu, kun hallintalaitteita käytetään seuraavan kerran.

Komponenttikaukalo

Akut ja hydrauliosat sijaitsevat komponenttikaukalossa alustan vasemmalla puolella.



Vaara

Epävakaa henkilönostin voi kaatua. Kaatumisen seurauksena voi olla vakavia vammoja tai jopa kuolema. Älä avaa kaukaloa, kun työkoria nostetaan.

Avaa kaukalo nostamalla kaukalon lukko ylös ja vetämällä kaukalo auki.

Hätälasku

Käytä hätälaskujärjestelmää seuraavien ohjeiden mukaan.



Varoitus

Onnettomuusriski kasvaa, jos turvavarusteet eivät toimi oikein. Kyseisten onnettomuuksien seurauksena voi olla vakavia vammoja tai jopa kuolema. Kytke hätätilanteessa ohjausjärjestelmä välittömästi pois päältä painamalla hätäpysäytyspainike sisään ennen hätälaskujärjestelmän käyttöä.

1. Kytke hätätilanteessa ohjausjärjestelmä välittömästi pois päältä painamalla hätäpysäytyspainike sisään.
2. Varmista, että laskeutuvan työkorin tiellä ei ole minkäänlaisia esteitä.
 - Laske työkori painamalla vipu alas.
3. Ennen kuin käytät henkilönostinta, varmista, että vipu/kahva on täysin vapautettu ja hätälaskuventtiili on täysin kiinni.

Koneen kuljetus

Valmistelutoimenpiteet kuljetusta varten

Valmistele henkilönostin kuljetusta varten noudattamalla seuraavia ohjeita.

1. Poista työkorista kaikki tarpeettomat työkalut, laitteet ja muut irtoesineet.
2. Sulje ja lukitse komponenttikaukalo.

Kuljetus

Henkilönostimen kuormaamiseen, kuormasta purkamiseen ja kuljetukseen käytettävien varusteiden kapasiteetin on oltava riittävä kyseisien toimenpiteiden tekemistä varten. Koneen omapaino on ilmoitettu kohdassa "Tekniset tiedot" sivuilla 16 - 18, ja se on meistetty sarjanumerokilpeen.

Käyttäjä vastaa kokonaisuudessaan seuraavista:

- Oikean kuljetustavan valinta.
- Oikean kuljetustavan valinta ja käyttö sekä asianmukaisten kiinnitysvarusteiden käyttö.
- Sen varmistaminen, että käytettävät varusteet ja laitteet kestävät henkilönostimen painon.
- Sen varmistaminen, että kaikkia seuraavia noudatetaan: valmistajan ohjeet ja varoitukset, työnantajan turvallisuussäännöt ja -määräykset sekä liikenne- ja viestintäministeriön asetukset ja/tai kaikki muut paikalliset lait ja määräykset.

Nosto haarukkanostimella

Noudata seuraavia ohjeita, kun haluat nostaa henkilönostimen haarukkanostimella.

1. Aseta henkilönostin asianmukaiseen ala-asentoon.
2. Kytke molempien takapyörien jarrut.
3. Varmista, että työkorissa ei ole ketään, ja poista sieltä kaikki työkalut, laitteet ja muut irtoesineet.
4. Aseta haarukkanostimen haarukat koneen kummallakin puolella oleviin taskuihin.



Huomio

Jos henkilönostinta nostetaan haarukkanostimella, jonka haarukat on asetettu väärin, seurauksena voi olla koneen osien vaurioituminen tässä yhteydessä syntyvän voiman vaikutuksesta. Kun nostat konetta haarukkanostimella, käytä ainoastaan ilmoitettuja nostokohtia.

5. Älä nosta henkilönostinta korkeammalle kuin mikä on sen kuljettamisen kannalta tarpeen. Aja haarukkanostimella hitaasti ja varovasti, kun kuljetat henkilönostinta.

Nosto takalaitanostimella

Noudata seuraavia ohjeita, kun haluat nostaa henkilönostimen haarukkanostimella.

1. Aseta henkilönostin asianmukaiseen ala-asentoon.
2. Varmista, että työkorissa ei ole ketään, ja poista sieltä kaikki työkalut, laitteet ja muut irtoesineet.
3. Siirrä henkilönostin takalaitanostimeen.
4. Kytke molempien takapyörien jarrut.
5. Nosta takalaitanostin varovasti ja siirrä henkilönostin kuljetusajoneuvoon.
6. Kiinnitä kone kuljetusajoneuvoon vetämällä kiinnityshihnat haarukkanostimen taskujen läpi.

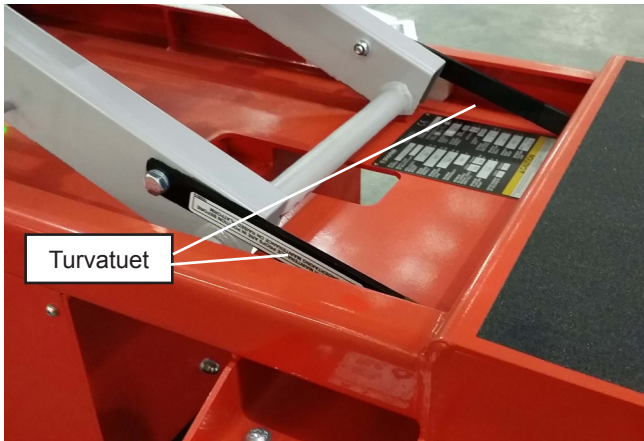
Huolto

! Varoitus

Varmista nostorakenteen liikkumattomuus tuen avulla aina, kun teet koneelle huoltotöitä työkorin ollessa nostetussa asennossa.

Asenna turvatuet asianmukaisesti paikoilleen seuraavien ohjeiden mukaan:

1. Poista kaikki työkalut ja laitteet työkorista.
2. Nosta työkoria alhaalla sijaitsevilla hallintalaitteilla, kunnes etäisyys alustassa on tarpeeksi suuri turvatukien asennusta varten. Katso kuva 5.

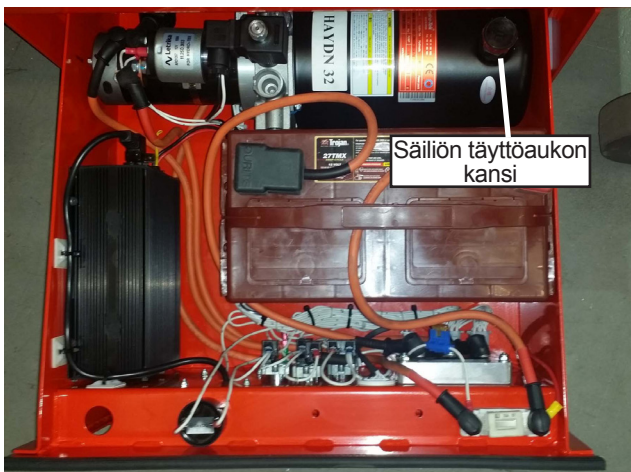


Kuva 5 – Turvatuet

3. Käännä turvatuet säilytysasennosta alas tukiasentoon.
4. Poista kädet ja käsivarret saksialueelta.
5. Laske työkoria, kunnes sakset asettuvat turvatukien varaan.

Hydrauliöljy

Hydrauliöljysäiliö sijaitsee komponenttikaukalossa. Katso kuva 6.



Kuva 6 – Komponenttikaukalo

Huomautus

Älä koskaan lisää nestettä, jos työkoria on nostettu.

Hydrauliöljyn tarkastus

1. Varmista, että työkori on laskettu täysin alas.
2. Varmista silmämääräisesti, että nesteen pinta on vähintään 6 mm:n (¼") korkeudella täyttöaukon yläreunasta.
3. Tarvittaessa irrota säiliön täyttöaukon kansi ja lisää oikeantyyppistä nestettä. Aseta kansi takaisin paikalleen ja varmista sen kunnollinen kiinnitys. Katso kohta "Tekniset tiedot" sivuilta 16 - 18.

Akun huolto

! Varoitus

Räjähävän kaasuseoksen aiheuttama vaara. Suojaa akku kipinöiltä ja avotulelta ja pidä ne etäällä savuavista materiaaleista.

Käytä aina suojalaseja, kun työskentelet akun lähellä. Akkuneste on voimakkaasti syövyttävää. Huuhtelee mahdolliset nesteroiskeet huolellisesti pois puhtaalla vedellä.

Vaihda akku aina valmistajan hyväksymään varaosaan.

- Tarkasta akkunesteen määrä viikoittain, erityisesti jos konetta käytetään alueella, jossa on kuuma, kuiva ilmasto.
- Jos nesteen pinta on alle 6 mm (¼") levyjen yläpuolella, lisää ainoastaan tislattua vettä. ÄLÄ käytä talousvettä, jonka mineraalipitoisuus on suuri, sillä se lyhentää akun käyttöikää.
- Pidä akun navat ja päällyys puhtaina.
- Katso akun käyttöiän pidennykseen liittyvät lisätiedot ja täydelliset huolto-ohjeet huolto-oppaasta.

! Varoitus

Käytä aina vain valmistajan hyväksymiä varaosia.

Akun lataus

Lataa akku jokaisen työvuoron päätteeksi tai aiemmin, jos akku on purkautunut.

Huomautus: PUSH-sarjassa on integroituna ominaisuus, joka katkaisee nostotoiminnon virran, kun akun varaustaso saavuttaa valmistajan esiasettaman rajan. Tällä voidaan estää akun liiallinen kuluminen tai vaurioituminen. Mikäli näin tapahtuu, koneen akku on ladattava välittömästi.

! Varoitus

Lataa akku hyvin ilmastoidussa tilassa.

Älä lataa akkua, kun kone on kipinälähteen tai avotulen läheisyydessä.

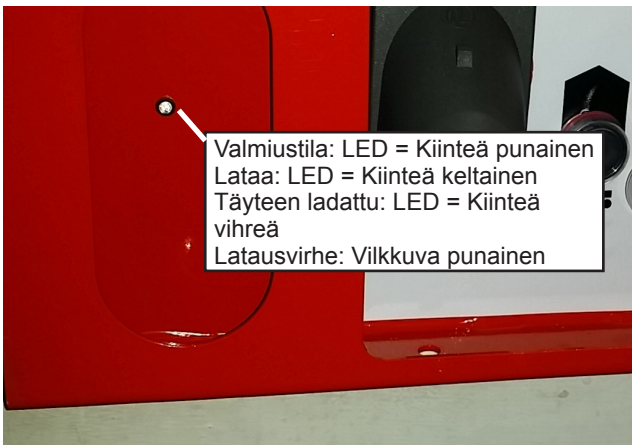
Jos akkua ei ladata välittömästi purkautumisen jälkeen, seurauksena on pysyviä akkuvaurioita.

Älä koskaan irrota akkukaapeleita, kun laturi on toiminnassa.

Pidä laturi kuivana.

1. Käännä alhaalla sijaitsevien hallintalaitteiden ohjauksen valintakytkin asentoon Off (Pois päältä).
2. Avaa komponenttikaukalo, jotta pääset käsiksi akkuun. Irrota akun napasuojat.
3. Tarkasta akkunesteen määrä silmämääräisesti ja varmista, että nesteen pinta on jokaisessa aukossa vähintään 6 mm:n ($\frac{1}{4}$ ") korkeudella täyttökaulan alareunasta. Lisää tarvittaessa tislattua vettä.
4. Kiinnitä akkujen napasuojat kunnolla paikoilleen ja lukitse akkutelineen kannet.
5. Liitä akkulaturi asianmukaisesti maadoitettuun lähtöön (110 V AC, 50/60 Hz) käyttämällä kolmijohdinjatkojohtoa, jonka johdinkoko on 1,5 mm (12 Gauge), tai suurempaa jatkojohtoa. Jatkojohdon tulee olla mahdollisimman lyhyt ja moitteettomassa kunnossa sähköturvallisuuden takaamiseksi.
6. Tarkasta silmämääräisesti, että akun varaustilan merkkivalo osoittaa oikean varaustason. LED-merkkivalo näkyy alhaalla sijaitsevien hallintalaitteiden vasemmalla puolella. Katso LED-merkkivalon toiminta kuvasta 7. Akun tulisi olla täyteen ladattu, kun vihreä LED palaa kiinteästi.
7. Anna akkulaturin olla liitettynä niin kauan, kunnes se kytkeytyy itsestään pois päältä.

Kuva 7 – Akun varaustilan merkkivalo



Huomautus: Jos latausjakso kestää yli 16 tuntia eikä akku lataudu täyteen, irrota laturi ja tarkastuta akku.

8. Kun akkulaturi kytkeytyy pois päältä, jatkojohtoa ei tarvitse irrottaa heti akkulaturista. Laturi valvoo akun varaustilaa ja lataa akun, jos jännite laskee.
9. Liu'uta komponenttikaukalo auki, jotta pääset käsiksi akkuun. Irrota akun napasuojat.
10. Tarkasta akkunesteen määrä silmämääräisesti ja varmista, että nesteen pinta on jokaisessa aukossa vähintään 6 mm:n ($\frac{1}{4}$ ") korkeudella täyttökaulan alareunasta. Lisää tarvittaessa tislattua vettä.

11. Kiinnitä akun napasuojat ja sulje ja lukitse komponenttikaukalo.

Tarkastus- ja huolto-ohjelma



Huomio

Määräaikaistarkastusten tiheys ja laajuus voivat vaihdella kansallisten määräysten mukaan.

Täydellinen tarkastus käsittää määräajoin tehtävät silmämääräiset ja toiminnan tarkastukset sekä määräajoin tehtävät pienet säädöt, joilla varmistetaan asianmukainen suorituskyky. Päivittäinen tarkastus auttaa estämään epänormaalia kulumista ja pidentää kaikkien järjestelmien käyttöikää. Tarkastus- ja huolto-ohjelman toimenpiteet on tehtävä määritetyin väliajoin ja pitkien varastointiaikojen jälkeen ennen koneen käyttöönottoa. Tarkastus- ja huoltotoimenpiteitä saa tehdä ainoastaan henkilö, jolla on asianmukainen koulutus ja pätevyys suorittaa mekaniikkaan ja sähkötekniikkaan liittyviä töitä.



Varoitus

Tutustu koneen toimintaan ennen ennakoivien huoltotoimenpiteiden tekemistä. Varmista saksirakenteen liikkumattomuus tuen avulla aina, kun teet koneelle huoltotöitä työkorin ollessa nostetussa asennossa.

Päivittäin tehtävien ennakoivien huoltotoimenpiteiden tarkistuslista on tarkoitettu koneen huoltotöiden tekemistä varten. Kopioi päivittäin tehtävien ennakoivien huoltotoimenpiteiden tarkistuslista ja käytä sitä konetta tarkastaessasi.

Päivittäin tehtävien ennakoivien huoltotoimenpiteiden tarkistuslista

Ennakoivien huoltotoimenpiteiden raportti

Päivämäärä: _____

Sarjanumero: _____

Omistaja: _____

Huollon tehnyt henkilö: _____

Mallinumero: _____

Kohde	Tarkastettavat asiat	K	E	R
Käyttöopas	Säilytystelineessä, kaikki sivut ovat luettavissa ja ehjiä			
Sähköjärjestelmä				
Akun navat	Puhtaat, liittimet kunnolla kiinni			
Akun varaustilan merkkivalo	Asianmukainen toiminta			
Akkulaturi	Asianmukainen toiminta			
Kaapelit ja johtosarja	Ei kulumista tai fyysisiä vaurioita			
Hydraulijärjestelmä				
Nestemäärä	Merkintöjen Täysi ja Lisää välissä työkorin ollessa alas laskettuna			
Letkut, putket ja liittimet	Ei vuotoja, kaikki liittimet kunnolla kiinni			
Kieppupyörät	Hyvässä kunnossa, ei vaurioita / tasaiset liikkeet			
Manuaaliset jarrut	Asianmukainen toiminta, ei vaurioita eikä muodonmuutoksia			
Alhaalla sijaitseva ohjauspiste				
Hallintalaitteet	Asianmukainen toiminta			
Hätäpysäytys	Kytkee alhaalla sijaitsevat hallintalaitteet pois päältä / asianmukainen toiminta			
Laskun hälytys ja keskeytys	Kuuluu, kun työkoria lasketaan / asianmukainen toiminta			
Hätälasku	Asianmukainen toiminta			
Turvatuiki	Ei vaurioita eikä muodonmuutoksia			
Rakenteet				
Hitsatut rakenteet – sakset, alusta, askelmat, työkori jne.	Hitsaussaumamat ehjiä, ei vaurioita eikä muodonmuutoksia			
Työkorin liukurullat	Asianmukaisesti paikoillaan, ei vaurioita eikä muodonmuutoksia			
Kiinnityselementit	Asianmukaisesti paikoillaan ja kiristetty, ei vaurioita			
Saksien ja sylinterin tapit	Kunnolla paikoillaan, ei vaurioita eikä korroosiota			
Ylhäällä sijaitseva ohjauspiste				
Suojakaidejärjestelmä	Hitsaussaumamat ehjiä, ei vaurioita eikä muodonmuutoksia Kaikki kiinnityselementit asianmukaisesti paikoillaan, ei löysiä tai puuttuvia osia			
Työkorin lattia	Ei vaurioita eikä muodonmuutoksia Puhdas liukastumis- ja putoamisvaarojen välttämiseksi			
Kulkuportti	Asianmukainen toiminta, ei vaurioita eikä muodonmuutoksia			
Hallintalaitteet	Asianmukainen toiminta / nosto ja lasku			
Laskun viive	Asianmukainen toiminta, rajakytkin viivästää laskua			
Hätäpysäytys	Kytkee ylhäällä sijaitsevat hallintalaitteet pois päältä			
Käyttöä ja turvallisuutta koskevat tarrat	Asianmukaisesti paikoillaan ja luettavissa			

Huoltotaulukon selitykset: K = kyllä/OK, E = ei/ei OK, R = korjattu/OK

Tekniset tiedot – S3006P

Henkilönostin

Työskentelykorkeus	3,96 m
Työkorin maksimikorkeus	1,96 m
Akseliväli	1 m
Maavara	1,9 cm
Suurin pyöräkuorma	170 kg
Suurin pintapaine	71 kg/cm ²
Lattian kuormitus	933 kg/m ²
Omapaino	
Noin	310 kg
Leveys alas laskettuna	76,2 cm
Pituus alas laskettuna	1,23 m
Korkeus alas laskettuna	1,67 m

Työkori

Mitat	51,3 cm x 109 cm
Suojakaiteen korkeus	110,4 cm
Potkulistan korkeus	15,3 cm
Nimellistyökuorma	240 kg
Enimmäishenkilömäärä	1 sisäkäytössä

Toimintanopeus

Työkorin nosto	6 - 10 sekuntia
Työkorin lasku	6 - 10 sekuntia

Noston kallistuksentunnistimen

lukitustoiminto

Sivusuuntaan	1,5 astetta
Pituussuuntaan	2 astetta

Renkaat

Täyskumiset, jotka eivät jätä jälkiä

Sähköjärjestelmä

Jännite	12 V DC negatiivinen alustan maadoitus
Virtalähde	Yksi 12 V, 105 Ah akku
Suositteltu neste	Tislattu vesi
Laturi	15 A

Hydraulijärjestelmä

Maksimipaine	19 305 kPa
Paineenpoistiventtiilin asetus	2 000 psi
Säiliön tilavuus	3,78 l
Järjestelmän tilavuus	3,78 l
Suurin käyttölämpötila	71 °C (160 °F)
Suositteltu hydraulioöljy	
Yli -13 °C (10 °F)	ISO VG32 (Mobil DTE-13M)
Alle -13 °C (10 °F)	ISO VG15 (Mobil DTE-11M)

Käyttölämpötila-alue

Celsius	-18 °C ... 43 °C
Fahrenheit	0 °F ... 110 °F

Suurin tuulennopeus

Sisäkäyttöön tarkoitetut koneet	0 m/s
Ulkokäyttöön tarkoitetut koneet	12,5 m/s

Tärinä

Koko kehoon kohdistuva tärinä < 0,5 m/s²
Käsiin/käsivarsiin kohdistuva tärinä < 2,5 m/s²

Äänenpainetaso

Työpisteessä	alle 70 dB(A)
--------------	---------------

Tekniset tiedot – S3008P**Henkilönostin**

Työskentelykorkeus	4,56 m
Työkorin maksimikorkeus	2,56 m
Akseliväli	1 m
Maavara	1,9 cm
Suurin pyöräkuorma	220 kg
Suurin pintapaine	92 kg/cm ²
Lattian kuormitus	1 000 kg/m ²
Omapaino	
Noin	350 kg
Leveys alas laskettuna	76,2 cm
Pituus alas laskettuna	1,23 m
Korkeus alas laskettuna	1,82 m

Työkori

Mitat	51,3 cm x 109 cm
Suojakaiteen korkeus	110,4 cm
Potkulistan korkeus	15,3 cm
Nimellistyökuorma	240 kg
Enimmäishenkilömäärä	1 sisäkäytössä

Toimintanopeus

Työkorin nosto	6 - 12 sekuntia
Työkorin lasku	8 - 12 sekuntia

Noston kallistuksentunnistimen**lukitustoiminto**

Sivusuuntaan	1,5 astetta
Pituussuuntaan	2 astetta

Renkaat

Täyskumiset, jotka eivät jätä jälkiä

Sähköjärjestelmä

Jännite	12 V DC negatiivinen alustan maadoitus
Virtalähde	Yksi 12 V, 105 Ah akku
Suositteluneste	Tislattu vesi
Laturi	15 A

Hydraulijärjestelmä

Maksimipaine	19 305 kPa
Paineenpoistiventtiilin asetus	2 000 psi
Säiliön tilavuus	3,78 l
Järjestelmän tilavuus	3,78 l
Suurin käyttölämpötila	71 °C (160 °F)
Suositteluneste	
Yli -13 °C (10 °F)	ISO VG32 (Mobil DTE-13M)
Alle -13 °C (10 °F)	ISO VG15 (Mobil DTE-11M)

Käyttölämpötila-alue

Celsius	-18 °C ... 43 °C
Fahrenheit	0 °F ... 110 °F

Suurin tuulenopeus

Sisäkäyttöön tarkoitetut koneet	0 m/s
Ulkokäyttöön tarkoitetut koneet	12,5 m/s

Tärinä

Koko kehoon kohdistuva tärinä < 0,5 m/s²
 Käsiin/käsivarsiin kohdistuva tärinä < 2,5 m/s²

Äänenpainetaso

Työpisteessä	alle 70 dB(A)
--------------	---------------

Tekniset tiedot – S3010P

Henkilönostin

Työskentelykorkeus	5 m
Työkorin maksimikorkeus	3,0 m
Akseliväli	1 m
Maavara	1,9 cm
Suurin pyöräkuorma	240 kg
Suurin pintapaine	100 kg/cm ²
Lattian kuormitus	1 035 kg/m ²
Omapaino	
Noin	370 kg
Leveys alas laskettuna	76,2 cm
Pituus alas laskettuna	1,23 m
Korkeus alas laskettuna	1,78 m

Työkori

Mitat	51,3 cm x 109 cm
Suojakaiteen korkeus	110,4 cm
Potkulistan korkeus	15,3 cm
Nimellistyyökuorma	240 kg
Enimmäishenkilömäärä	1 sisäkäytössä

Toimintanopeus

Työkorin nosto	10 - 14 sekuntia
Työkorin lasku	10 - 14 sekuntia

Noston kallistuksentunnistimen lukitustoiminto

Sivusuuntaan	1,5 astetta
Pituussuuntaan	2 astetta

Renkaat Täyskumiset, jotka eivät jätä jälkiä

Sähköjärjestelmä

Jännite	12 V DC negatiivinen alustan maadoitus
Virtalähde	Yksi 12 V, 105 Ah akku
Suositteluneste	Tislattu vesi
Laturi	15 A

Hydraulijärjestelmä

Maksimipaine	19 305 kPa
Paineenpoistventtiilin asetus	2 000 psi
Säiliön tilavuus	3,78 l
Järjestelmän tilavuus	3,78 l
Suurin käyttölämpötila	71 °C (160 °F)
Suositteluneste	
Yli -13 °C (10 °F)	ISO VG32 (Mobil DTE-13M)
Alle -13 °C (10 °F)	ISO VG15 (Mobil DTE-11M)

Käyttölämpötila-alue

Celsius	-18 °C ... 43 °C
Fahrenheit	0 °F ... 110 °F

Suurin tuulennopeus

Sisäkäyttöön tarkoitetut koneet	0 m/s
Ulkokäyttöön tarkoitetut koneet	12,5 m/s

Tärinä Koko kehoon kohdistuva tärinä < 0,5 m/s²
Käsiin/käsivarsiin kohdistuva tärinä < 2,5 m/s²

Äänenpainetaso

Työpisteessä	alle 70 dB(A)
--------------	---------------

Tekniset tiedot – S3210P**Henkilönostin**

Työskentelykorkeus	5 m
Työkorin maksimikorkeus	3,0 m
Akseliväli	1 m
Maavara	1,9 cm
Suurin pyöräkuorma	240 kg
Suurin pintapaine	100 kg/cm ²
Lattian kuormitus	1 035 kg/m ²
Omapaino	
Noin	470 kg
Leveys alas laskettuna	81,2 cm
Pituus alas laskettuna	1,23 m
Korkeus alas laskettuna	1,78 m

Työkori

Mitat	51,3 cm x 109 cm
Suojakaiteen korkeus	110,4 cm
Potkulistan korkeus	15,3 cm
Nimellistyökuorma	240 kg
Enimmäishenkilömäärä	1 sisäkäytössä

Toimintanopeus

Työkorin nosto	10 - 14 sekuntia
Työkorin lasku	10 - 14 sekuntia

Noston kallistuksentunnistimen lukitustoiminto

Sivusuuntaan	1,5 astetta
Pituussuuntaan	2 astetta

Renkaat Täyskumiset, jotka eivät jätä jälkiä

Sähköjärjestelmä

Jännite	12 V DC negatiivinen alustan maadoitus
Virtalähde	Yksi 12 V, 105 Ah akku
Suositteluneste	Tislattu vesi
Laturi	15 A

Hydraulijärjestelmä

Maksimipaine	19 305 kPa
Paineenpoistventtiilin asetus	2 000 psi
Säiliön tilavuus	3,78 l
Järjestelmän tilavuus	3,78 l
Suurin käyttölämpötila	71 °C (160 °F)
Suositteluneste	
Yli -13 °C (10 °F)	ISO VG32 (Mobil DTE-13M)
Alle -13 °C (10 °F)	ISO VG15 (Mobil DTE-11M)

Käyttölämpötila-alue

Celsius	-18 °C ... 43 °C
Fahrenheit	0 °F ... 110 °F

Suurin tuulennopeus

Sisäkäyttöön tarkoitetut koneet	0 m/s
Ulkokäyttöön tarkoitetut koneet	12,5 m/s

Tärinä Koko kehoon kohdistuva tärinä < 0,5 m/s²
Käsiin/käsivarsiin kohdistuva tärinä < 2,5 m/s²

Äänenpainetaso

Työpisteessä alle 70 dB(A)

**Local Distributor / Lokaler Vertiebshändler / Distributeur local
El Distribuidor local / Il Distributore locale / Paikallinen jälleenmyyjä**

EUROOPPA, LÄHI-ITÄ

AFRIKKA JA AASIA

PUHELIN: +44 (0) 845 1550 057

FAKSI: +44 (0) 845 1557 756

POHJOIS- JA ETELÄ-AMERIKA

PUHELIN: +1 785 989 3000

MAKSUTON: +1 800 225 0317

FAKSI: +1 785 989 3070

AUSTRALIA

PUHELIN: +61 2 9725 4000

FAKSI: +61 2 9609 3057

UUSI-SEELANTI

PUHELIN: +64 6 3689 168

FAKSI: +64 6 3689 164

 **snorkel**
www.snorkellifts.com